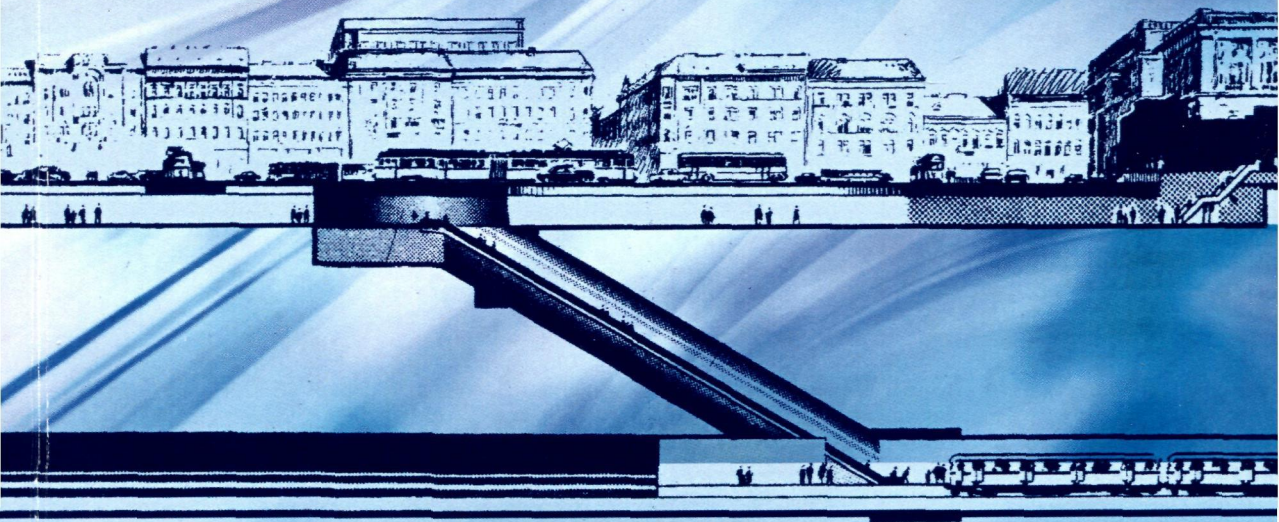




**П.А. Лыхин**

# **МЕТРОПОЛИТЕНЫ И ТОННЕЛИ**



УДК 624.19:625.42.000.93

Л88

Рецензент:

канд. техн. наук *В.И. Нерубаев*

**Лыхин, П.А.**

Л88      Метрополитены и тоннели. Пермь : Пресстайм, 2014. – 98 с.

ISBN 978-5-98975-439-7

В монографии анализируется строительство действующих на континентах планеты Метрополитенов с конца XIX века до 2014 года. Показано развитие Метростроения в каждой четверти XX столетия и бурное развитие его строительства в последней четверти века и начале XXI столетия.

Рассмотрены специфика технологии строительства Метро и её зависимость от совершенства методов проходки тоннелей, а также преимущества подземных линий скоростного Метро в Мега-городах.

На примере одного большого города рассмотрены действительные и ложные проблемы строительства Метро.

Монография рекомендуется специалистам метростроения и чиновникам, планирующих строительство скоростного подземного транспорта в городе.

УДК 624.19:625.42.000.93

ISBN 978-5-98975-439-7

© Лыхин П.А., 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

1. О ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕТРО НА КОНТИНЕНТАХ ПЛАНЕТЫ .....	3
2. О СОВЕРШЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ТОННЕЛЕСТРОЕНИЯ.....	40
3. О ПЛАНАХ И ЛОЖНЫХ ПРОБЛЕМАХ СТРОИТЕЛЬСТВА МЕТРО (на примере одного большого города).....	59
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	80
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	84
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	96